# 2019 INFORME SOCIAL Y AMBIENTAL

Carvajal
HACE LAS COSAS BIEN

Carvajal
PULPA Y PAPEL

# Eficiencia energética



## Gestión eficiencia energética

Dentro de la gestión del programa de energía se presentó un aumento de la eficiencia energética de los combustibles, representado en un menor consumo de carbón mineral en las calderas de potencia y una disminución en el uso operativo del ACPM. De igual manera, se logró una reducción de 4 % en el consumo de combustibles y fuentes energéticas para la producción de papel, todo esto alineado con mantener la eficiencia de los procesos.

| Indicador | Unidad | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|
| Total consumo de energía directa | GJ/t papel producido | 49 | 47 |
| Uso combustible verde en calderas Pot/Rec (Biomasa) | % | 55 | 53 |



Carvajal PULPA Y PAPEL

# Eficiencia en agua



## Uso sostenible del agua

En 2019 se ejecutaron dos proyectos de ahorro, orientados a la optimización y el reúso de aguas de proceso procedentes de la máquina papelera, permitiendo un aumento aproximado del 1,5 % en el reúso de agua. Con estos proyectos se logró el filtro de aguas de rechazos de las máquinas, almacenamiento de aguas de proceso para diluciones de tanques y pulpas, y el direccionamiento de aguas sobrantes a proceso de lavado de pulpa.

Para 2020, los focos en estandarización de usos y logística de paradas y cambios operativos serán los cimientos de la gestión del programa de agua.

| Indicador | Unidad | 2018 | 2019 |
|---|---|---|---|
| Total agua captada | $m^3$/t papel producido | 95 | 96 |
| Total agua reusada + Reciclada en proceso | % total agua usada | 65 | 66 |



arvajal PULPA Y PAPEL

# CERTIFICACIONES

## CERTIFICACIONES AMBIENTALES

En este ámbito se logró:

Mantener las certificaciones del Sistema de Gestión Ambiental, bajo la Norma ISO 14001 V2015, del Sello Ambiental Colombiano SAC bajo la norma NTC 069 y de Gran Consumidor de Combustibles.

Renovación, por parte del Ideam, de la acreditación de los laboratorios ambientales bajo la norma NTC-ISO-IEC 17025 - 2005, por cuatro años.

Vinculación al piloto colectivo con la ANDI, denominado Visión 30/30, el cual permite darle cumplimiento a la Resolución 1407 de 2018 del MADS, y posicionar a Pulpa y Papel en el mercado nacional como una compañía comprometida con el desarrollo sostenible, reduciendo el impacto que generan los residuos de envases y empaques en los rellenos sanitarios de Colombia.

Participación en el convenio *Programa Valle Carbono Neutro Organizacional*, liderado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, con el fin de promover la producción de productos y servicios con la menor huella de carbono, lo que permite contribuir a la mitigación del cambio climático en el Valle del Cauca.



Carvajal PULPA Y PAPEL